

KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1 D-72336 Balingen E-mail: info@kern-sohn.com Tel.: +49-[0]7433- 9933-0 Télécopie: +49-[0]7433-

9933-149 Internet:

www.kern-sohn.com



Mode d'emploi Balance compteuse de pièces

KERN CPB-N / CPB-DM

Version 2.3 01/2013





KERN CPB-N / CPB-DM

Version 2.3 01/2013

Mode d'emploi Balance compteuse de pièces

Table des matières

1	Caractéristiques techniques	5
2 2.1	Aperçu de l'afficheur	8
2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2	Affichage du poids	8
3	Indications fondamentales (généralités)	10
3.1	Utilisation conforme aux prescriptions	
3.2	Utilisation inadéquate	
3.3	Garantie	
3.4	Surveillance des instruments de contrôle	11
4	Indications fondamentales concernant la sécurité	11
4.1	Observez les indications du mode d'emploi	
1.2	Formation du personnel	
5	Transport et stockage	11
5.1	Contrôle à la réception de l'appareil	11
5.2	Emballage/transport renvoyé	
6	Déballage, installation et mise en service	12
3.1	Lieu d'installation, lieu d'utilisation	
3.2	Déballage	12
5.2.1	Mise en place	
5.2.2	Étendue de livraison	
5.3	Prise secteur	
5.4	Fonctionnement sur accu (optionnel)	
6.5	Raccordement des périphériques Première mise en service	
6.6 6.7	Ajustage	
5. <i>1</i> 5.7.1	Modèle CPB-N (modèles non homologués)	
5.7.2	Modèle CPB-DM (modèles homologués)	
3.8	Linéarisation (modèles non homologués seulement)	
5.9	Homologation	23
5.9.1	Bouton d'ajustage et scellés	
5.10	Vérification des réglages de la balance pour l'étalonnage de celle-ci	
5.11	Mode de service (modèles homologués)	25

7	Exploitation	28
7.1	Mise en marche/ arrêt et remise à zéro	28
7.2	Pesage simple	
7.3	Pesée avec tare	_
7.4	Eclairage du fond de l'écran d'affichage	31
8	Comptage de pièces	32
8.1	Détermination du poids de référence par pesée	32
8.2	Saisie numérique du poids de référence	34
9	Totalisation	35
9.1	Totalisation manuelle	
9.2	Totalisation automatique	38
10	Pesée par rapport à un poids cible ou à une quantité cible et	contrôle de
-	érance	
10.1	Contrôle de tolérance sur quantité de pièces ciblée	
10.2	Contrôle de la tolérance par rapport au poids ciblé	
11	Changer la lisibilité (seulement les modèles CPB-M)	
12	Menu (modèles non étalonnables)	
12.1	Aperçu des menus:	45
13	Sortie de données RS 232 C	47
13.1	Caractéristiques techniques	47
13.2	Commandes à distance	47
14	Maintenance, entretien, élimination	48
14.1	Nettoyage	
14.2	Maintenance, entretien	
14.3	Mise au rebut	48
14.4	Messages d'erreur	48
15	Aide succincte en cas de panne	49
16	Déclaration de conformité	50

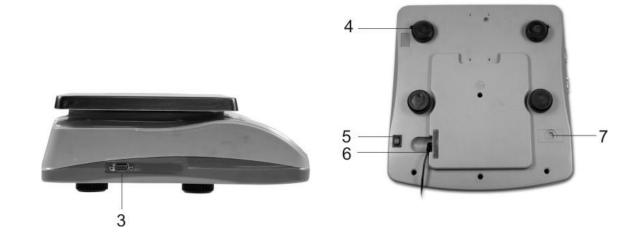
1 Caractéristiques techniques

KERN	CPB 6K0.1N	CPB 15K0.2N	CPB 30K0.5N
Lisibilité (d)	0,0001 kg	0,0002 kg	0,0005 kg
Plage de pesée (Maxi)	6 kg	15 kg	30 kg
Reproductibilité	0,0001 kg	0,0002 kg	0,0005 kg
Linéarité	±0,0002 kg	±0,0004 kg	±0,002 kg
Poids de calibrage (non	5 kg (F2) +	10 kg (F2) +	20 kg (F2) +
ajoutés)	1 kg (F2)	5 kg (F2)	10 kg (F2)
Unités de pesée		kg, lb	
Temps de croissance d'un signal		2 s	
Temps de chauffe		120 min	
Poids de pièce mini	100 mg	250 mg	500 mg
Quantité de pièces de référence	choix libre		
Tension d'entrée	220 V – 240 V AC 50 Hz		
Bloc d'alimentation secteur	12 V, 500 mA		
tension secondaire		12 V, 300 IIIA	
Accu (optionnel)	rétroéclairage activé: 60 h		
autonomie	rétroé	clairage désactivé :	70 h
Temps de chargement de l'accu	12 h		
Auto-Off (piles)	choix libre: 3, 5, 15, 30 min		
Dimensions dans l'état complet (L x P x H)	320 x 350 x 125 mm		
Surface de pesée	294 x 225 mm		
Conditions ambiantes autorisées	de 0°C à +40°C		
Humidité d'air	80% maxi, relative (pas de condensation)		
Poids net (kg)	3,8 kg		

KERN	CPB 6K1DM	CPB 15K2DM	CPB 30K5DM
Lisibilité (d)	0,001 kg; 0,002 kg	0,002 kg;0,005 kg;	0,005 kg; 0,01 kg;
Plage de pesée (Maxi)	3 kg; 6 kg	6 kg; 15 kg	15 kg; 30 kg
Poids mini (min)	20 g	40 g	100 g
Reproductibilité	0,001 kg; 0,002 kg	0,002 kg; 0,005 kg	0,005 kg; 0,01 kg
Linéarité	±0,002 kg;	±0,004 kg;	±0,01 kg;
Lineante	±0,004 kg	±0,01 kg	±0,02 kg
Échelon d'homologation (e)	1 g	2 g	5 g
Classe de précision		III	
Poids de calibrage	5 kg (F2) +	10 kg (F2) +	20 kg (F2) +
recommandé (non ajouté)	1 kg (F2)	5 kg (F2)	10 kg (F2)
Unités de pesée		kg	
Temps de croissance d'un signal		2 s	
Temps de chauffe	10 min		
Poids de pièce mini	100 mg	250 mg	500 mg
Quantité de pièces de référence	choix libre		
Tension d'entrée	220 V – 240 V AC 50 Hz		
Bloc d'alimentation secteur	12 V, 500 mA		
tension secondaire			
Accu (optionnel)	rétroéclairage allumé: 60 h		
autonomie	rétroéclairage éteint : 70 h		
Temps de chargement de l'accu	14 h		
Auto-Off (piles)	choix libre: 3, 5, 15, 30 min		
Dimensions dans l'état complet (L x P x H)	320 x 350 x 125 mm		
Surface de pesée	294 x 225 mm		
Conditions ambiantes autorisées	de -10°C à +40°C		
Humidité d'air	80% maxi, relative (pas de condensation)		
Poids net (kg)	3,8 kg		

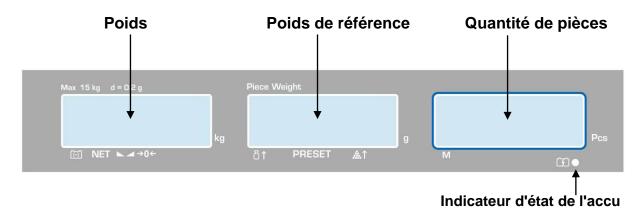
2 Aperçu de l'appareil





- 1. Plateau de la balance / compartiment à accu (sous le plateau de la balance)
- 2. Niveau
- 3. Interface RS 232
- 4. Pieds à vis
- 5. Interrupteur Marche/Arrêt
- 6. Raccord du bloc d'alimentation secteur
- 7. Bouton d'ajustage

2.1 Aperçu de l'afficheur



2.1.1 Affichage du poids

Le poids de l'objet à peser en [kg] est affiché ici:

Les flèches au-dessus des symboles indiquent:

(-)	La capacité de l'accumulateur sera bientô épuisée	
NET Poids net		
Indicateur de stabilisation		
→0←	Indicateur de valeur de zéro	

2.1.2 Affichage du poids de référence

Le poids de référence de l'échantillon en [g] est affiché ici. Cette valeur est saisie par l'utilisateur ou calculée par la balance.

Les flèches au-dessus des symboles indiquent:

Le poids de référence appliqué est trop faible	
PRESET Quantité cible de pièces/ poids cible mémorisés	
Quantité faible de pièces déposées sur balance	

2.1.3 Affichage de la quantité de pièces

Tous les articles déposés sur la balance sont ici immédiatement affichés en pièces.

Les flèches au-dessus des symboles indiquent:

M	Données dans la mémoire totalisatrice
---	---------------------------------------

2.2 Vue du clavier



Selection	Fonction		
1	Touches numériques		
C	 Touche d'effacement Appel du mode quantité de pièces ciblée et de poids ciblé 		
M+	Ajout dans la mémoire de sommes		
MR	Appel de la mémoire de somme		
PRE	 Saisie/affichage de la valeur seuil lors du contrôle de tolérance Appel Eclairage du fond de l'écran d'affichage (pression prolongée sur la touche) 		
PRINT	Émission vers un périphérique (imprimante) ou vers l'ordinateur		
REF	Saisie du poids de référence par pesage		
REF 🖺	Saisie numérique du poids de référenceSélection de fonction/paramètre		
TARE	Touche de tarageEnregistrer		
→0←	Touche de remise à zéroRetour au mode de pesage		

3 Indications fondamentales (généralités)

3.1 Utilisation conforme aux prescriptions

La balance que vous avez achetée sert à la détermination du poids (de la valeur de pesée) de matières devant être pesées. Elle est conçue pour être utilisée comme "balance non automatique", c'est-à-dire que les matières à peser seront posées manuellement et avec précaution au milieu du plateau de pesée. La valeur de pesée peut être lue une fois stabilisée.

3.2 Utilisation inadéquate

Ne pas utiliser la balance pour des pesées dynamiques. Dans le cas où de petites quantités des matières à peser seraient retirées ou ajoutées, le dispositif de « compensation de stabilité » intégré dans la balance peut alors provoquer l'affichage de résultats de pesée erronés! (Exemple: lorsque des liquides dégoulinent lentement d'un récipient posé sur la balance.)

Ne pas laisser trop longtemps une charge sur le plateau de pesée. Cette charge est susceptible d'endommager le système de mesure.

Éviter impérativement de cogner la balance ou de charger cette dernière au-delà de la charge maximale indiquée (Maxi) après déduction d'une charge de tare déjà existante. Sinon, la balance pourrait être endommagée.

Ne jamais utiliser la balance dans les locaux à risque d'explosion. L'exécution de série n'est pas une exécution antidéflagrante.

Il est interdit de modifier la construction de la balance. Cela peut entraîner les résultats de pesage erronés, la violation des conditions techniques de sécurité et aussi l'endommagement de la balance.

La balance ne peut être utilisée qu'en conformité avec les directives décrites. D'autres champs d'application nécessitent une autorisation écrite de KERN

3.3 Garantie

La garantie n'est plus valable en cas:

- de non-observation de nos directives contenues dans le mode d'emploi;
- d'utilisation non-conforme aux applications décrites,
- de modifications ou d'ouverture de l'appareil
- d'endommagement mécanique ou d'endommagement dû à l'impact des fluides, des liquides, de l'usure normale
- de mise en place incorrecte ou d'installation électrique inappropriée
- de surcharge du mécanisme de mesure.

3.4 Surveillance des instruments de contrôle

Les propriétés techniques de mesure de la balance, ainsi que du poids de contrôle éventuellement utilisé, doivent être contrôlées à intervalles réguliers dans le cadre des contrôles d'assurance qualité. A cette fin, l'utilisateur responsable doit définir un intervalle de temps approprié ainsi que le type et l'étendue d'un tel contrôle. Des informations, qui concernent la surveillance des instruments de contrôle des balances ainsi que les poids de contrôle nécessaires à cette opération, sont disponibles sur le site KERN (www.kern-sohn.com). Les poids de contrôle et les balances peuvent être calibrés de façon rapide et économique au laboratoire de calibrage de KERN accrédité par DKD (Deutsche Kalibrierdienst) (sur la base de la norme nationale en vigueur).

4 Indications fondamentales concernant la sécurité

4.1 Observez les indications du mode d'emploi



Lisez attentivement le présent mode d'emploi avant l'installation et la mise en service de la balance, et ce même si vous avez déjà utilisé des balances KERN.

Toutes les versions en langues étrangères incluent une traduction sans engagement.

Seul fait foi le document allemand original.

4.2 Formation du personnel

L'appareil ne doit être utilisé et entretenu que par des agents formés à cette fin.

5 Transport et stockage

5.1 Contrôle à la réception de l'appareil

Nous vous prions de contrôler l'emballage dès son arrivée et de vérifier lors du déballage que l'appareil ne présente pas de dommages éventuels visibles.

5.2 Emballage/transport renvoyé



- Réinstallez les éventuelles sécurités prévues pour le transport.
- ⇒ Veillez à ce qu'aucune pièce, comme le paravent en verre, le plateau de pesée, le bloc d'alimentation etc., ne puisse glisser et être endommagée.

6 Déballage, installation et mise en service

6.1 Lieu d'installation, lieu d'utilisation

Les balances ont été construites de manière à pouvoir obtenir des résultats de pesée fiables dans les conditions d'utilisation d'usage.

Vous pouvez travailler rapidement et avec précision à condition d'installer votre balance à un endroit approprié.

A cette fin, tenez compte des principes suivants concernant le lieu d'installation choisi:

- placer la balance sur une surface solide et plane;
- éviter d'exposer la balance à des températures extrêmes ainsi qu'à une fluctuation de température, par exemple en la plaçant prés d'un chauffage, ou de l'exposer directement aux rayons du soleil;
- protéger la balance contre les courants d'air directs pouvant être provoqués par des fenêtres ou des portes ouvertes;
- éviter les secousses durant le pesage;
- protéger la balance contre l'humidité atmosphérique élevée, des vapeurs et de la poussière;
- n'exposez pas trop longtemps la balance à une humidité élevée. L'installation d'un appareil froid dans un endroit beaucoup plus chaud peut provoquer l'apparition d'une couche d'humidité non désirée (condensation de l'humidité atmosphérique sur l'appareil). Dans ce cas, laissez l'appareil coupé du secteur s'acclimater à la température ambiante pendant env. 2 heures;
- évitez les charges statiques provenant des produits à peser, du récipient de pesée et du paravent.

L'apparition de champs électromagnétiques ou de charges électrostatiques, ainsi que l'électricité instable peut provoquer des divergences d'affichage importantes (résultats de pesée erronés). Il faut alors installer la balance à un autre endroit.

6.2 Déballage

Sortir avec précaution la balance de l'emballage, retirer la pochette en plastique et installer la balance au poste de travail prévu à cet effet.

6.2.1 Mise en place





Procéder à la mise à niveau de la balance à l'aide des pieds à vis , jusqu'à ce que la bulle d'air du niveau se trouve dans le cercle marqué.

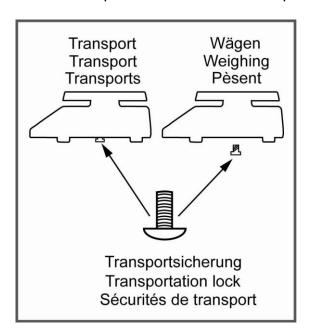


Il est impératif d'enlever les protections de transport (seulement pour les modèles de 6 kg)



Afin de desserrer la protection de transport dévissez le vis de transport [1] dans le sens anti horaire.

Pour le Transport vissez soigneusement le vis de transport au maximum dans le sens horaire et ensuite bloquez-le avec un écrou de protection.



6.2.2 Étendue de livraison

Accessoires séries :

- Balance
- Plateau de pesée
- Câble d'alimentation secteur
- Capot de protection de travail
- Mode d'emploi

6.3 Prise secteur

L'alimentation en courant s'effectue au moyen du bloc externe d'alimentation secteur. La valeur de tension imprimée sur l'appareil doit concorder avec la tension locale.

N'utilisez que des blocs d'alimentation secteur livrés par KERN. L'utilisation d'autres marques n'est possible qu'avec l'autorisation de KERN.

6.4 Fonctionnement sur accu (optionnel)

L'accu interne est chargé à l'aide d'un câble d'alimentation secteur livré.

Avant sa première utilisation, l'accu devrait être chargée pendant au moins 12 heures à l'aide d'un câble d'alimentation secteur. L'autonomie de l'accu est d'environ 70 heures. Le temps de chargement pour atteindre une recharge complète est d'environ 12 heures.

La fonction AUTO-OFF — au choix après 3, 5, 15 min — pour économiser l'accu (voir chap. 12).

Si, après avoir allumé la balance, il s'affiche une flèche [▼] sur l'affichage de poids au-dessus du symbole de l'accu ou du symbole "bat lo", la capacité de l'accu sera bientôt épuisée. La balance dispose alors d'une autonomie supplémentaire de 10 heures, après quoi elle s'éteindra automatiquement. Branchez le câble d'alimentation secteur le plus vite possible afin de rétablir la charge de l'accumulateur.

En cours de chargement le voyant LED au-dessous de la fenêtre indiquant la quantité comptée vous informe de l'état de chargement de l'accumulateur.

rouge: l'accu est quasi déchargé vert: l'accu est entièrement chargé.

6.5 Raccordement des périphériques

Avant le raccordement ou le débranchement d'appareils supplémentaires (imprimante, ordinateur) à l'interface de données, la balance doit impérativement être coupée du secteur.

N'utilisez votre balance qu'avec des accessoires et des périphériques livrés par KERN, ces derniers étant adaptés de manière optimale à votre balance.

6.6 Première mise en service

Un temps de chauffe de 2 h intervenant après la mise en marche stabilise les valeurs de mesure.

La précision de la balance dépend de l'accélération due à la pesanteur. Il est impératif de tenir compte des indications contenues au chapitre "Ajustage".

6.7 Ajustage

Étant donné que la valeur d'accélération de la pesanteur varie d'un lieu à l'autre sur la Terre, il est nécessaire d'adapter chaque balance – conformément au principe physique fondamental de pesée – à l'accélération de la pesanteur du lieu d'installation (uniquement si la balance n'a pas déjà été ajustée au lieu d'installation en usine).

Un tel processus d'ajustage doit être effectué à la première mise en service et après chaque changement de lieu d'installation et ainsi qu'en cas des fluctuations de la température ambiante. Pour obtenir des valeurs de mesure précises, il est en plus recommandé d'ajuster périodiquement la balance aussi au mode de pesée.

Procédure à suivre pour l'ajustage:

Veillez à ce que les conditions environnementales soient stables. Assurez un temps de chauffe requis (voir chap.1) pour stabiliser la balance. Aucun objet ne doit se trouver sur le plateau de pesée.

6.7.1 Modèle CPB-N (modèles non homologués)

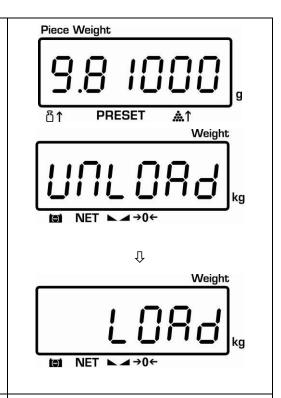
Commande	Affichage
	Weight kg kg kg
⇒ Saisissez le mot de passe moyennant les touches numériques:	Piece Weight
 Mot de passe standard "0000" 	g
S'il est impossible de saisir le mot de passe, on peut saisir un mot de passe personnalisé;	凸↑ PRESET ▲↑ ↓
(saisie à l'aide de la fonction [F5 Pl n], voir chapitre 11.1).	
Mais il est aussi possible de continuer le processus d'ajustage en appuyant sur la touche	Weight kg
5.	NEI E Z

Appuyez sur la touche TARE, il sera affiché la valeur d'accélération de la pesanteur.

⇒ Réappuyez sur la touche TARE.



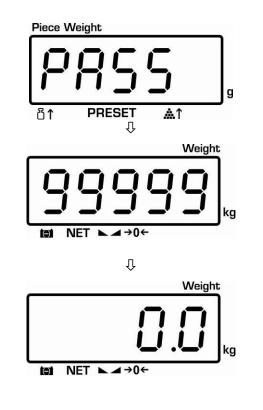
Il sera affiché le message "UnLoAd", et ensuite "LoAd".



- Déposez avec précaution le poids de calibrage au centre du plateau de pesée (voir chap.1), il sera affiché le message "PASS".
- Ôtez le poids de calibrage au cours de l'autodiagnostic effectué par la balance.

Une fois l'ajustage terminé avec succès, la balance repassera automatiquement au mode de pesée.

En cas d'erreur d'ajustage ou d'un poids de calibrage erroné, le message d'erreur sera affiché sur l'écran, il faut alors répéter le processus d'ajustage.



6.7.2 Modèle CPB-DM (modèles homologués)

i

En cas de balances homologuées, l'ajustage est verrouillé. Afin de permettre d'effectuer l'ajustage, il faut détruire le scellé et appuyer sur le bouton d'ajustage au cours de l'allumage de la balance. La position du bouton d'ajustage, voir chap. 6.9.1.

Nota:

Après avoir détruit le scellé et avant de réutiliser la balance soumise à une homologation, la balance devra être réhomologuée par un organisme notifié et convenablement marquée par mise en place d'un nouveau scellé.

Commande	Affichage
Mettez la balance en marche et, au cours de l'autodiagnostic, appuyez sur la touche TARE	Weight kg NET ► → 0←
 ⇒ Saisissez le mot de passe moyennant les touches numériques: ou • mot de passe standard "0000": ou 	Piece Weight Piece Weight PRESET ▲↑ PRESET ▲↑
 mot de passe personnalisé, mémorisation au niveau de la fonction [F ₺ Pl n], voir chap. 12. ⇒ Validez, en appuyant sur la TARE. 	Weight

- ⇒ Appuyez sur la touche TARE, il sera affiché le message "UnLoAD".
- ⇒ Réappuyez sur la touche TARE.



Cet appui entraînera l'affichage du message, LoAd" et l'affichage de manière clignotante du poids de calibrage actuellement réglé.

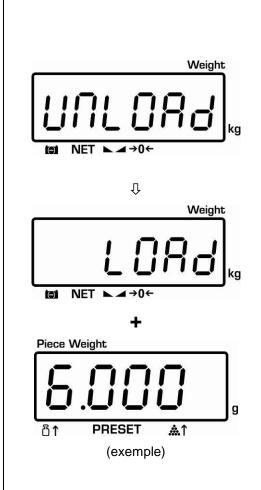
ou

Validez, en appuyant sur la TARE.

ou

 Pour modifier la valeur du poids de calibrage désirée, saisissez le poids de calibrage moyennant les touches numériques et le validez par appui sur la touche TARE.

Pour obtenir les meilleurs résultats de pesée possibles du point de vue de la technique métrologique, il est recommandé de choisir la plus grande valeur nominale possible Nous recommandons la valeur égale à 80% par rapport à la valeur Maxi.



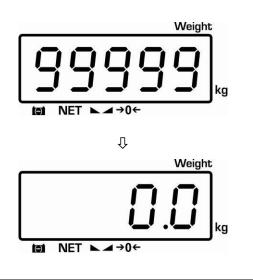
- ⇒ Déposez avec précaution le poids de calibrage au centre du plateau de pesée.
- ⇒ Patientez jusqu'à ce que l'indicateur de stabilisation soit affiché et puis appuyez sur la touche TARE.



Ôtez le poids de calibrage au cours de l'autodiagnostic effectué par la balance.

Une fois l'ajustage terminé avec succès, la balance repassera automatiquement au mode de pesée.

En cas d'erreur d'ajustage ou d'un poids de calibrage erroné, le message d'erreur sera affiché sur l'écran, il faut alors répéter le processus d'ajustage.



6.8 Linéarisation (modèles non homologués seulement)

La linéarité est la plus grande plage admissible de variation de l'indication de poids (en plus et en moins) sur toute l'étendue du pesage par rapport au poids étalon. Après avoir constaté l'écart de linéarité par surveillance des instruments de contrôle, la correction de cet écart est possible par la réalisation de la linéarisation.

- i
- La linéarisation ne peut être effectuée que par des techniciens ayant une connaissance approfondie des balances.
- Les poids étalons utilisés devront être conformes à la spécification technique de la balance, voir chap. 3.4 "Surveillance des instruments de contrôle".
- Veillez à ce que les conditions environnementales soient stables.
 Assurez un temps de chauffe requis pour stabiliser la balance.
- Un fois la linéarisation terminée avec succès, procédez au calibrage, voir chap. 3.4 "Surveillance des instruments de contrôle".

Tab. 1: Points d'ajustage

Poids de calibrage	CPB 6K0.1N	CPB 15K0.2N	CPB 30K0.5N
1.	1 kg	2.5 kg	5 kg
2.	2 kg	5 kg	10 kg
3.	4 kg	10 kg	15 kg
4.	6 kg	15 kg	30 kg

Commande	Affichage
Procédure à suivre pour la linéarisation:	Weight kg kg kg
 ⇒ Saisissez le mot de passe "0000" moyennant les touches numériques: ⇒ Validez, en appuyant sur la touche TARE. 	Piece Weight B↑ PRESET ★↑
	Weight

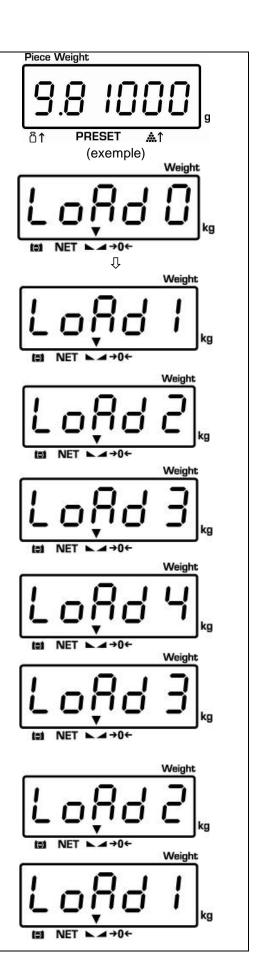
- Appuyer sur la touche TARE, la valeur de la gravité de la pesanteur terrestre est affichée.
- ⇒ Appelez de nouveau la touche TARE



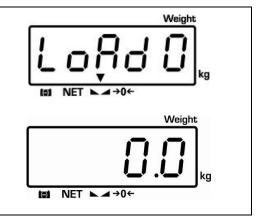
"LoAd 0" apparaît, après un bref laps de temps un signal sonore retentit et "LoAd 1" apparaît

- Premier poids d'ajustage (voir au tableau 1)
 Après un bref laps de temps un signal sonore retentit et "LoAd 2" est affiché
- ⇒ Deuxième poids d'ajustage Après un bref laps de temps un signal sonore retentit et "LoAd 3" est affiché.
- ⇒ Troisième poids d'ajustage Après un bref laps de temps un signal sonore retentit et "LoAd 4" est affiché.

- ⇒ Troisième poids d'ajustage Après un bref laps de temps un signal sonore retentit et "LoAd 1" est affiché.



- ⇒ Deuxième poids d'ajustage Après un bref laps de temps un signal sonore retentit et "LoAd 0" est affiché.
- ⇒ Premier poids d'ajustage
- Une fois la linéarisation correctement réalisée la balance revient automatiquement en mode de pesée.



En cas d'une erreur d'ajustage ou d'une valeur d'ajustage erronée, un message d'erreur est généré à l'écran et il faut alors recommencer le processus de linéarisation.

6.9 Homologation

Informations générales:

D'après la directive UE 90/384/CEE, les balances doivent faire l'objet d'un étalonnage lorsqu'elles sont utilisées tel qu'indiqué ci-dessous (domaine régi par la loi):

- a) dans le cadre de relations commerciales, lorsque le prix d'une marchandise est déterminé par pesée;
- b) dans le cas de la fabrication de médicaments dans les pharmacies ainsi que pour les analyses effectuées dans les laboratoires médicaux et pharmaceutiques;
- c) à des fins officielles;
- d) dans le cas de la fabrication d'un emballage tout prêt.

En cas de doute, adressez-vous au Bureau des Balances et Mesures local.

Une fois étalonnée, la balance est scellée aux endroits marqués.

Sans ces "plombs", l'étalonnage officiel de la balance est considéré comme invalide.

Indications concernant l'étalonnage

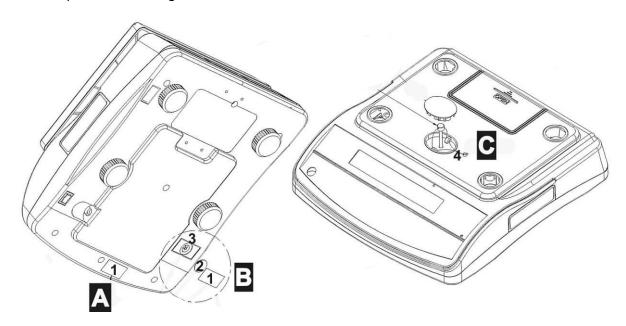
Il existe une homologation UE pour les balances désignées comme homologuées à l'étalonnage dans les données techniques. Si la balance est utilisée comme décrit cidessus dans un domaine soumis à l'obligation d'étalonnage, elle doit alors faire l'objet d'un étalonnage et être régulièrement étalonnée par la suite. Les étalonnages ultérieurs doivent être effectués selon les prescriptions légales en vigueur des pays d'utilisation. En Allemagne par exemple, la durée de validité d'étalonnage pour les balances est de 2 ans en régie générale. Les prescriptions légales du pays d'utilisation doivent être respectées!

Les balances soumises à l'obligation d'étalonnage officiel doivent être arrêtées lorsque:

- Le résultat de pesage de la balance dépasse la limite d'erreur admissible. C'est pourquoi la balance doit être chargée à intervalles réguliers d'un poids étalon connu (env. 1/3 de la charge nominale) et la valeur affichée devra être comparée avec celle du poids étalon.
- Le délai fixé pour l'étalonnage ultérieur a été dépassé.

6.9.1 Bouton d'ajustage et scellés

Scellés possibles: obligatoirement \mathbf{B} et \mathbf{A} ou \mathbf{C} .



- 1. Scellé 1
- 2. Protecteur
- 3. Bouton d'étalonnage
- 4. Fil du plomb d'étalonnage

6.10 Vérification des réglages de la balance pour l'étalonnage de celle-ci

Pour procéder à l'ajustage, la balance doit passer au mode de service.



Le mode de service permet de modifier tous les paramètres de la balance. Il ne faut pas modifier les paramètres de service, car cette opération pourrait avoir l'impact sur les réglages de la balance.

En cas de balances homologuées, le mode de service est verrouillé par l'interrupteur. Afin de déverrouiller l'accès, il faut détruire le scellé et appuyer sur le bouton. La position du bouton, voir chap. 6.9.1.

Nota:

Après avoir détruit le scellé et avant de réutiliser la balance soumise à une homologation, la balance devra être réhomologuée par un organisme notifié et convenablement marquée par mise en place d'un nouveau scellé.

6.11 Mode de service (modèles homologués)

L'aperçu des paramètres de service ne sert qu'à une vérification des paramètres réglés précédemment par les organismes compétents. N'y apportez aucune modification.

Procédure à suivre dans le menu:

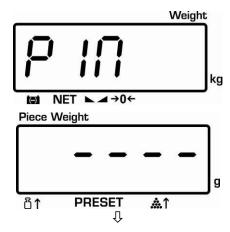
- Mettez la balance en marche et, au cours de l'autodiagnostic, appuyez sur la touche TARE.
- ⇒ Saisissez le mot de passe moyennant les touches numériques:

ou

mot de passe standard "0000".

ou

- mot de passe personnalisé, mémorisation au niveau de la fonction [F5 Pl n], voir chap. 12.
- ⇒ Validez, en appuyant sur la touche TARE.





Sélection de la fonction:

⇒ Les fonctions respectives présentant les paramètres actuels peuvent être sélectionnées l'une après l'autre en appuyant sur le bouton .

Validation/sauvegarde des réglages:

∀alidez la fonction sélectionnée en appuyant sur la touche
 réglage désiré en appuyant sur la touche
 ou annuler en appuyant sur la touche
 ou annuler en appuyant sur la touche

Quitter le menu:

⇒ Une fois la touche appuyée, la balance revient au mode de pesée.

Aperçu des paramètres de service:

justification.

Bloc du menu principal	Point de sous-menu	Réglages dis	oonibles	/ expli	cation	
F1 CAL [♦]		Ajustage				
	T	1 = 4				
F2 rES [♦]	6000d *	Résolution				
	duAL	Utilisez toujo	urs ce ré	glage		
	30000 d					
	3000 d					
F3 Cnt		Valeur du conv	vertisseu	r analog	ique - n	numérique
F4 AU Mode de	AU on* Mode de	b9600*, b600, b1200, b2400,	LP 50	EnG	CHi	non documentés
totalisation et d'émission des	totalisation automatique	b4800	tP	Réglages standard de l'imprimante		dard de
données	P ASt	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	EnG	CHi		Commandes de télécommande
	P Cont b9600*, b600, b1200, b2400, b4800		Sd0 on	Envoyer marche		Émission continue des
		Sd0 off	Envoyer zéro données			
	AU off Mode de	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	LP 50	EnG	CHi	non documentés
	totalisation manuel		tP	Réglages standard de l'imprimante		
F5 tAr [♦]	Pt oFF*	Valeur du pré-tarage désactivée : Utilisez toujours ce				
Fonction Pre-		réglage				
Tare	Pt on	Valeur du pré-	tarage ad	ctivée		
F6 Pin [♦]	Pin 1*	Saisia du nous	(OOLL mot	do noco	.0	
Mot de passe	Pin 2	Saisie du nouveau mot de passe				
MOLUE PASSE	TIII Z	Validation du nouveau mot de passe				
F7 SPd [♦]	SPd 7.5*					
Vitesse des	SPd 15	non documentée				
affichages	SPd 30					
	SPd 60					
F8 oFF	oF 0*	Mise hors tens	ion autor	matique	désacti	ivée
Fonction Auto-	oF 3	Mise hors tens		•		
Off	oF 5	Mise hors tens				
	oF 15	Mise hors tension automatique après 15 min				
	oF 30	Mise hors tens		•		

F9 Grv [♦] Pesanteur		non documenté
F10 bEP Signal	ok*	Signal acoustique qui retentit lorsque l'article pesé se situe dans la plage précédemment réglée
acoustique	Low	Signal acoustique qui retentit lorsque l'article pesé se situe au-dessous de la valeur seuil inférieure
	nG	Signal acoustique qui retentit lorsque l'article pesé se situe en dehors de la plage précédemment réglée
	HiGH	Signal acoustique qui retentit lorsque l'article pesé se situe au-dessus de la valeur seuil supérieure
F11 tn [♦]	P-tArE	Utilisez toujours ce réglage
	o-tArE	
F12 rSt	Rétabliss	ement des réglages d'usine

7 Exploitation

7.1 Mise en marche/ arrêt et remise à zéro

Commande	Afficheur
Allumer la balance Presser le bouton ON/OFF et le maintenir brièvement (sur la partie inférieure droite de la balance) La balance effectue un contrôle automatique.	Dès que les trois fenêtres d'affichage affichent la valeur "0", votre balance est prête à peser. Weight kg
2. Remise à zéro	Weight NET ► → 0 ← L'affichage zéro et la flèche audessus du symbole "→0 ← " s'affichent.

7.2 Pesage simple

Commande	Afficheur	
Déposer le produit sur la plaque de pesée	Relever le résultat de la pesée Weight Weight kg Lorsque les valeurs de pesée sont stables, une flèche s'affiche au dessus du symbole A.	
Si le produit pesé est plus lourd que la valeur seuil, l'écran affiche "QL" (=surcharge) et un sifflement retentit.		

7.3 Pesée avec tare

Le poids propre d'un quelconque récipient de pesage peut être saisi par la tare sur simple pression d'un bouton, afin que le pesage consécutif affiche le poids net de l'objet pesé.

Commande	Afficheur
Poser le récipient à tarer vide sur le plateau de pesée. Le poids total du récipient posé s'affiche.	Weight Solve Net N
Mise à zéro de l'affichage; "0":	Weight Weight kg NET ► → 0←
	Ceci indique que l'enregistrement interne du poids du récipient a eu lieu. L'affichage zéro et les flèches au-dessus des symboles NET - ■ ■ - → 0 ← s'affichent.
Posez l'objet à peser dans le récipient de la tare.	Lisez maintenant le poids de l'objet à peser sur l'affichage. Weight kg NET ▶ → 0←



- Le processus de tarage peut être répété autant de fois que souhaité, par exemple lors de la pesée de plusieurs composants qui sont mélangés (pesée par addition). La limite est atteinte, lorsque toute la gamme de pesage est sollicitée.
- La valeur de tare est arrondie selon la lisibilité de la balance.

Mise à zéro de l'affichage; "0":

Le poids total du récipient est taré et retiré.

Ajoutez d'autres composants dans le récipient de pesée (pesée par addition).

Lisez maintenant à l'affichage le poids des matières à peser ajoutées.

Weight

Weight

NET ▶ → 0←

Weight

Weight

NET ▶ → 0←

Effacer la valeur tare:

⇒ Délester le plateau de pesée et appuyer sur



7.4 Eclairage du fond de l'écran d'affichage

La balance possède les possibilités de réglage suivantes pour l'éclairage du fond de l'écran d'affichage:

Tenir enfoncé en mode de pesée. Le dernier réglage sélectionné est affiché Sur il est possible de sélectionner entre les réglages suivants:	
Eclairage du fond de l'écran d'affichage éteint	Weight Kg
Eclairage du fond de l'écran d'affichage allumé	Weight Weight kg
Eclairage du fond de l'écran d'affichage automatiquement éteint	Weight Weight kg
TARE LA MÉRICA DE MÉRICA DE MENTA DE ME	
Validez le réglage désiré sur . Le réglage est repris et la balance change	
dans le mode de pesage.	

8 Comptage de pièces

Lors du comptage de pièces, il vous est possible, soit d'additionner le nombre de pièces placées dans un récipient, soit de soustraire le nombre de pièces retirées d'un récipient. Afin de pouvoir compter une quantité importante de pièces, le poids moyen par pièce doit être déterminé à l'aide d'une petite quantité (quantité de pièces de référence). Plus la quantité de pièces de référence est importante, plus la précision de comptage est élevée. Dans le cas de petites pièces ou de pièces fortement différentes, veillez à ce que la référence soit particulièrement élevée.

8.1 Détermination du poids de référence par pesée

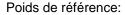
Commande	Afficheur
⇒ Calez à zéro la balance ou si nécessaire tarez le récipient de pesée vide.	Weight Weight kg NET ► → 0←
Fixer la référence:	Weight
⇒ Déposer un nombre connu de pièces individuelles en tant que référence	0.500 kg
⇒ Attendez l'affichage de la stabilité, puis saisissez le nombre de pièces sur les touches à chiffres. Valider ensuite dans un intervalle de 5 secondes:	NET ► ⊿→0← Piece Weight
"SAMP" s'affiche brièvement;	S PRESET A↑
Le poids de référence est recherché et affiché.	Piece Weight Piece Weight PRESET M↑

Compter les pièces:

Le cas échéant faites le tarage, posez les objets à peser et lisez les quantités de pièces.

Poids déposé:





Quantité de pièces déposées:





En connectant une imprimante en option, la valeur d'affichage est indiquée en appuyant sur

Exemples d'impresson KERN YKB-01N

Compteur de positions Poids posé Poids de référence Quantité de pièces posées

NO.	0	
GS	0.300	ka
U.W.	100.0000	q
PCS	3	pcs

Remarques:

- Si nécessaire, le poids de référence est calculé de nouveau si on applique d'autres pièces dont le nombre est inférieur à la référence appliquée. Cette optimisation de référence est indiquée par un signal sonore.
- Le poids référentiel est uniquement recherché avec des valeurs pondérales stables
- Pour les valeurs de pesée en dessous de zéro, l'affichage de comptage des pièces indique une quantité de pièces négative.

Effacer référence

Appuyer sur



le poids référentiel est effacé.

8.2 Saisie numérique du poids de référence

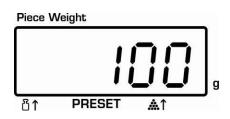
Si vous connaissez le poids de référence/ pièces, vous pouvez l'entrer moyennant les touches numériques.

Fixer la référence:

Mémoriser le poids de référence par l'intermédiaire des touches numériques

Valider ensuite dans un intervalle de 5 secondes:





Compter les pièces:

Le cas échéant faites le tarage, posez les objets à peser et lisez les quantités de pièces.

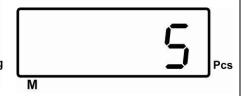
Poids déposé:

Poids de référence:

Quantité de pièces déposées:







En connectant une imprimante en option, la valeur d'affichage est indiquée en appuyant sur .

Exemples d'édition KERN YKB-01N

Compteur de positions Poids posé Poids de référence Quantité de pièces posées

NO.	0	
GS	0.500	kg
U.W.	100	g
PCS	5	pcs
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		9

9 Totalisation

Cette fonction vous permet d'effectuer plusieurs pesées. Ensuite, le dispositif vous transmettra le nombre total de pièces, le poids total et le nombre de pesées effectuées.

9.1 Totalisation manuelle



- Réglage du menu: [FY RU oFF], voir au chap. 12.2.1
- ⇒ Extrapoler le poids moyen à la pièce (voir chap. 8.1) ou le saisir manuellement (voir chap. 8.2).

⇒ Posez les objets à peser A sur la balance.

Attendez l'affichage de la stabilité
puis appuyez sur la touche M+. Les
valeurs d'affichage sont additionnées
dans la mémoire totalisatrice et
éditées sur une imprimante
raccordée en option. Le poids, le
nombre de pesées (ACC 1) ainsi que
le nombre de pièces s'affichent
pendant 2 secondes.

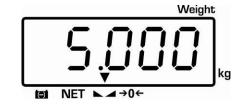


Exemple d'impression KERN YKB-01N:

Nombre de pesées Poids posé Poids de référence Quantité de pièces posées

NO.	1	
GS	2.000	kg
U.W.	100	g
PCS	20	pcs

- ⇒ Retirez l'objet à peser. Les autres objets à peser ne peuvent être additionnés, qu'une fous que l'affiche ≤ zéro.
- ⇒ Posez les objets à peser B sur la balance.







⇒ Attendez l'affichage de la stabilité

puis appuyez sur la touche Les valeurs d'affichage sont additionnées dans la mémoire totalisatrice et éditées sur une imprimante raccordée en option. Le poids total, le nombre de pesées (ACC 2) ainsi que le nombre total de pièces s'affichent pendant 2 secondes.

Exemples d'impression KERN YKB-01N:

Nombre de pesées Poids posé Poids de référence Quantité de pièces posées

NO.	2	
GS	5.000	kg
U.W.	100	g
PCS	50	pcs

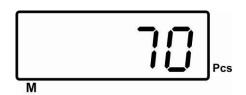
Affichage de la somme totale:

Appuyer sur MR, le poids total, le nombre de pesées et la quantité totale de pièces est brièvement affichée.

Pour l'édition des données, pendant cet affichage appuyer sur PRINT .



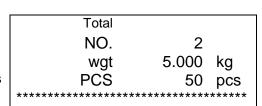
Nombre de pesées



Quantité totale de pièces actuelle

Exemples d'édition KERN YKB-01N

Somme finale Nombre de pesées Poids total Nombre total de pièces



Effacer la mémoire de sommes

Appeler , le poids total, le nombre de pesées ainsi que le nombre total de pièces s'affichent. Appeler pendant cet affichage. Toutes les données dans la mémoire de totalisation sont effacées.

9.2 Totalisation automatique

Par cette fonction sont automatiquement additionnées les valeurs de pesées individuelles sans appel de M+ dans la mémoire totalisatrice lors du délestage de la



Réglages du menu: [FY RU of]

balance et éditées sur une imprimante raccordée en option.

Totalisation:

- ⇒ Posez les objets à peser A sur la balance.
 Un bip signale la fin du contrôle de la stabilité. Retirez les objets pesés, la valeur de la pesée est additionnée à la mémoire de totalisation (ACC1) et éditée.
- ⇒ Posez les objets à peser B sur la balance.
 Un bip signale la fin du contrôle de la stabilité. Retirez les objets pesés, la valeur de la pesée est additionnée à la mémoire de totalisation (ACC2) et éditée.
- Le cas échéant ajoutez pour la totalisation d'autres objets à peser comme décrit précédemment.
 Tenez compte du fait, que la balance doit être déchargée entre les différentes pesées.
- 1

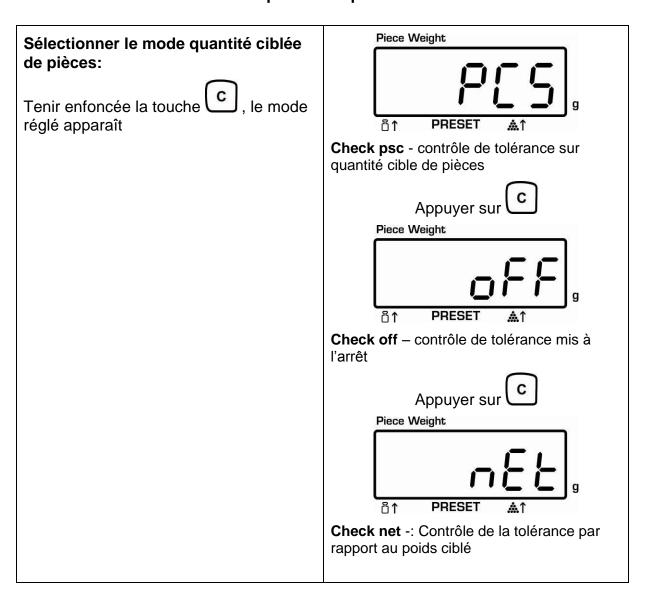
Afficher et effacer la somme totale, ainsi que l'exemple d'impression, voir au chap. 9.1.

10 Pesée par rapport à un poids cible ou à une quantité cible et contrôle de la tolérance

Un signal acoustique retentit lorsque le nombre de pièces déposées ou une certaine valeur pondérale atteint ou dépasse ou est inférieure à une valeur seuil préréglée (dépendant du réglage dans le menu F10) En option:

- OK Signal sonore si le produit pesé est à l'intérieur de la gamme réglée
- Low Signal sonore, si le produit pesé est au-dessous de la valeur seuil inférieure
- NG Signal sonore si le produit pesé est au delà de la gamme réglée
- High Signal sonore, si le produit pesé est au-dessus de la valeur seuil supérieure

10.1 Contrôle de tolérance sur quantité de pièces ciblée



Pose des valeurs-limites:

Définir la valeur seuil supérieure pour la quantité cible de pièces:



- ⇒ Appuyer sur
- , "Hi Cnt" apparaît:
- ⇒ Saisir la valeur seuil supérieure sur les touches numériques, p.ex.: 70 Pcs



- ⇒ Appuyer sur
- "Lo Cnt" apparaît:

Définir la valeur seuil pour la quantité cible de pièces:

⇒ Saisir la valeur seuil inférieure sur les touches numériques, p.ex.: 60 Pcs



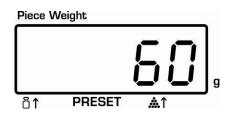
⇒ Appuyer sur











Démarrer le contrôle de la tolérance

- ⇒ Extrapoler le poids moyen à la pièce (voir chap. 8.1) ou le saisir manuellement (voir chap. 8. 2).
- ⇒ Appliquer le produit à peser et attendre jusqu'à ce que le signal acoustique retentit, dépendant du réglage dans le menu "F10" (voir chap. 11.2, à l'exclusion de modèles étalonnés).

Effacer les valeurs limites:

⇒ Dans toutes les valeurs seuil saisir "0" et confirmer sur la touche TARE.

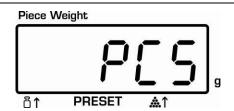
10.2 Contrôle de la tolérance par rapport au poids ciblé

Piece Weight Sélectionner le mode poids ciblé: Tenir enfoncée la touche . le mode réglé apparaît PRESET Check psc - contrôle de tolérance sur quantité cible de pièces Appuyer sur Piece Weight PRESET Check off - contrôle de tolérance mis à l'arrêt Appuyer su Piece Weight **PRESET** Check net -: Contrôle de la tolérance par rapport au poids ciblé

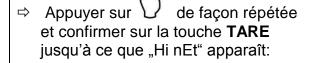
Sélectionner le mode poids ciblé:

En tenant enfoncée la touche , le mode désiré de pesée à tolérance peut être sélectionné :

- Check off contrôle de tolérance mis à l'arrêt
- Check psc contrôle de tolérance sur quantité cible de pièces
- Check net -: Contrôle de la tolérance par rapport au poids ciblé



Pose des valeurs-limites: Définir la valeur seuil supérieure pour poids ciblé:

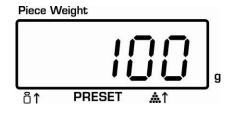


- ⇒ Saisir la valeur seuil supérieure par les touches numériques, p.ex. 100 g
- ⇒ Valider ensuite dans un intervalle de 5 secondes:



⇒ "Lo nEt" apparaît:





Définir la valeur seuil inférieure pour poids ciblé:

- ⇒ Saisir la valeur seuil inférieure sur les touches numériques, p.ex.: 90 g
- ⇒ Valider ensuite dans un intervalle de 5 secondes:



Appeler de façon répétée jusqu'à ce que la balance se trouve en mode de pesée





Démarrer le contrôle de la tolérance

⇒ Appliquer le produit à peser et attendre jusqu'à ce que le signal acoustique retentit, dépendant du réglage dans le menu "F10" (voir chap. 11.2, à l'exclusion de modèles étalonnés).

Effacez les valeurs limites:

⇒ Dans toutes les valeurs seuil saisir "0" et confirmer sur la touche TARE.

11 Changer la lisibilité (seulement les modèles CPB-M)

Afin de changer la lisibilité, tenir enfoncée la touche . La dernière place décimale clignote env. 3 sec. Dans ce temps il est possible lire la valeur dans l'autre résolution.



Cette valeur n'est pas étalonnée!

12 Menu (modèles non étalonnables)

Entrée au menu :

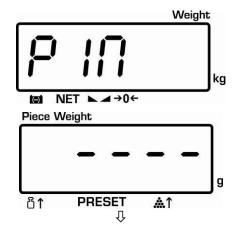
- Mettre en marche la balance et pendant le test automatique appuyer sur la touche TARE.
- ⇒ Entrer le mot de passe moyennant les touches numériques:

Soit:

• Mot de passe standard "0000"

ou

- Mot de passe personnel, saisie sous la fonction [F6 PKn] voir au chap.11.1
- ⇒ Confirmer sur la touche TARE





Sélectionner la fonction:

Sur peuvent être appelés successivement les différentes fonctions avec les réglages actuels les uns après les autres.

Changement / mémorisation des réglages:

⇒ Validez sur Tare la fonction sélectionnée. Sur Sélectionnez le réglage voulu et validez sur Tare ou rejetez sur Oct.

Quitter le menu:

⇒ Sur appel de la balance retour en mode de pesage.

12.1 Aperçu des menus:

Bloc de menu Menu princ.	Point de menu Menu subsidiaire	Réglages dis	ponibles / Ex	plication		
F1 CAL		Ajustage				
F2 di	d 6000*	Résolution				
	d 3000	-				
	d 60000	-				
	d 30000					
	d 15000					
F3 Cnt		Valeur A/D				
E4 A11		T			1	T
F4 AU Mode de	AU on* Mode de	b9600*, b600,	LP 50	EnG	CHi	non documenté
totalisation et édition de	totalisation automatique	b1200, b2400, b4800	tP		Réglage standard de l'imprimante	
données	P ASt	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	EnG	CHi		Commandes à distance
	P Cont	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	EnG	CHi		Edition continue des données
	AU off Mode de	b9600*, b600,	LP 50	EnG	CHi	non documenté
	totalisation manuel	b1200, b2400, b4800	tP	Réglag l'imprin	e standa nante	
F5 AZn	2d*					
Plage de mise à	4d	-				
zéro	0.5d	Remise à zéro	automatique,	à choisir e	entre 0.5	5d, 1d, 2d et 4d
2010	1d	-				
	l Iu					
F6 Pin	Pin 1*	Saisir nouveau	ı mot de pass	e		
Mot de passe	Pin 2	Confirmer nou	veau mot de p	passe		
F7 SPd	SPd 7.5*					
Vitesse	SPd 7.5	1				
d'affichage	SPd 13	non document	é			
a amenaye	SPd 60	-				
	- C O*	Countries	notions -14	41		
F8 oFF	oF 0*	Coupure autor				
Auto Off	oF 5	Coupure autor				
	oF 15	Coupure autor Coupure autor				
		- COUDULE AUIOI	nanuue autes	- го пинине		

F9 Gru Gravité		non documenté
F10 bEP Signal	ok*	Signal sonore si le produit pesé est à l'intérieur de la gamme réglée
acoustique	Low	Signal sonore, si le produit pesé est au-dessous de la valeur seuil inférieure
	nG	Signal sonore si le produit pesé est au delà de la gamme réglée
	HiGH	Signal sonore, si le produit pesé est au-dessus de la valeur seuil supérieure
_	·	
F11 rSt	RAZ au réglages d'usine	

^{*} réglage d'usine

13 Sortie de données RS 232 C

La balance est fournie en série avec une sortie de données RS 232C. Les données de pesée peuvent être éditées selon le réglage du menu via l'interface soit

automatiquement soit par appel de

Le transfert des données est asynchrone et sous forme de codification ASCII. Les conditions suivantes doivent être réunies pour la communication entre la balance et l'imprimante:

- Reliez la balance avec l'interface d'une imprimante par un câble approprié.
 Seul un câble d'interface KERN correspondant vous assure une exploitation sans panne.
- Les paramètres de communication (vitesse de transmission en bauds, bits et parité) doivent coïncider entre la balance et l'imprimante, voir au chap.
 11.2, Bloc de menu "F4 AU".

13.1 Caractéristiques techniques

Raccordement Douille D-Sub 9 pol

Broche 2 sortie Broche 3 entrée

Broche 7 terre de signalisation

Taux de baud Au choix 600/1200/2400/**4800**/9600

Parité 8 bits, aucune parité

en caractères gras= réglage d'usine

13.2 Commandes à distance

Les ordres de télécommande sont transmis par l'unité de télécommande à la balance sous forme de code ASCII. Après que la balance a reçu les ordres, elle émet les données suivantes.

Il convient d'observer ici, que les ordres de télécommande suivants doivent être émis sans CR LF à la suite.

Т	Tarer le récipient de pesée sur le plateau
Z	Remise à zéro
С	Effacer
Р	Transmettre nombre de pièces
S	Transmettre valeur stable
W	Transmettre valeur instable

14 Maintenance, entretien, élimination

14.1 Nettoyage

Avant le nettoyage, coupez l'appareil de la tension de fonctionnement.

N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs (dissolvants ou produits similaires) mais uniquement un chiffon humidifié avec de la lessive de savon douce. Veillez à ce que les liquides ne puissent pas pénétrer dans l'appareil et frottez ensuite ce dernier avec un chiffon doux sec.

Les poudres/restes d'échantillon épars peuvent être retirés avec précaution à l'aide d'un pinceau ou d'un aspirateur-balai.

Retirer immédiatement les matières à peser renversées sur la balance.

14.2 Maintenance, entretien

L'appareil ne doit être ouvert que par des dépanneurs formés à cette fin et ayant reçu l'autorisation de KERN.

Avant d'ouvrir l'appareil, couper ce dernier du secteur.

14.3 Mise au rebut

L'élimination de l'emballage et de l'appareil doit être effectuée par l'utilisateur selon le droit national ou régional en vigueur au lieu d'utilisation.

14.4 Messages d'erreur

Message d'erreur	Description
Err4	La plage de réglage du zéro est dépassée
Err5	Saisie non valable
Err6	Système électronique endommagé
Err9	Résultat de pesée instable

Au cas où d'autres messages d'erreur apparaissent, arrêter puis rallumer la balance. En cas de perduration du message d'erreur, faites appel au fabricant.

15 Aide succincte en cas de panne

En cas d'anomalie dans le déroulement du programme, la balance doit être arrêtée pendant un court laps de temps et coupée du secteur. Le processus de pesée doit alors être recommencé depuis le début.

Panne	Ca	use possible
L'affichage de poids ne s'allume pas.	•	La balance n'est pas en marche.
	•	La connexion au secteur est coupée (câble de secteur pas branché/défectueux).
	•	Panne de tension de secteur.
	•	Les piles ont été interverties à leur insertion ou sont vides
	•	Aucune pile n'est insérée.
L'affichage du poids change sans discontinuer	•	Courant d'air/circulation d'air
	•	Vibrations de la table/du sol
	•	Le plateau de pesée est en contact avec des corps étrangers.
	•	Champs électromagnétiques/ charge électrostatique (changer de lieu d'installation/ si possible, arrêter l'appareil provoquant l'anomalie)
Le résultat de la pesée est manifestement faux	•	L'affichage de la balance n'est pas sur zéro
	•	L´ajustage n´est plus bon.
	•	Changements élevés de température.
	•	Champs électromagnétiques/ charge électrostatique (changer de lieu d'installation/ si possible, arrêter l'appareil provoquant l'anomalie)

16 Déclaration de conformité



KERN & Sohn GmbH

D-72322 Balingen-Frommern Postfach 4052

E-Mail: info@kern-sohn.de

Tel: 0049-[0]7433- 9933-0 Fax: 0049-[0]7433-9933-149 Internet: www.kern-sohn.de

Déclaration de conformité

EG-Konformitätserklärung EC- Déclaration de conformité EC-Dichiarazione di conformità EC- Declaração de conformidade

EC-Deklaracja zgodności

EC-Declaration of -Conformity EC-Declaración de Conformidad

EC-Conformiteitverklaring EC- Prohlášení o shode

ЕС-Заявление о соответствии

	,. 3	
D	Konformitäts- erklärung	Wir erklären hiermit, dass das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den nachstehenden Normen übereinstimmt.
GB	Declaration of conformity	We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms with the following standards.
CZ	Prohlášení o shode	Tímto prohlašujeme, že výrobek, kterého se toto prohlášení týká, je v souladu s níže uvedenými normami.
E	Declaración de conformidad	Manifestamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración está de acuerdo con las normas siguientes
F	Déclaration de conformité	Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente déclaration, est conforme aux normes citées ci-après.
I	Dichiarazione di conformitá	Dichiariamo con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle norme di seguito citate.
NL	Conformiteit- verklaring	Wij verklaren hiermede dat het product, waarop deze verklaring betrekking heeft, met de hierna vermelde normen overeenstemt.
Р	Declaração de conformidade	Declaramos por meio da presente que o produto no qual se refere esta declaração, corresponde às normas seguintes.
PL	Deklaracja zgodności	Niniejszym oświadczamy, że produkt, którego niniejsze oświadczenie dotyczy, jest zgodny z poniższymi normami.
RUS	Заявление о соответствии	Мы заявляем, что продукт, к которому относится данная декларация, соответствует перечисленным ниже нормам.

Electronic Balance: KERN CPB-N

EU Directive	Standards
2004/108/EC	EN55022: 2006 A1:2007
	EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005
	EN55024: 1998+A1:2001+A2:2003
2006/95/EC	EN 60950-1:2006
	EN 60065:2002+A1:2006
2005/32/FC	

Date: 04.03.2011

Signature:

KERN & Sohn GmbH Management



KERN & Sohn GmbH

D-72322 Balingen-Frommern Postfach 4052

E-Mail: info@kern-sohn.de

Tel: 0049-[0]7433-9933-0 Fax: 0049-[0]7433-9933-149 Internet: www.kern-sohn.de

Déclaration de conformité

EG-Konformitätserklärung

EC- Déclaration de conformité

EC-Dichiarazione di conformità

EC- Declaração de conformidade

EC-Deklaracja zgodności

EC-Declaration of -Conformity

EC-Declaración de Conformidad

EC-Conformiteitverklaring

EC- Prohlášení o shode

ЕС-Заявление о соответствии

D	Konformitäts-	Wir erklären hiermit, dass das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht,
	erklärung	mit den nachstehenden Normen übereinstimmt.
GB	Declaration of	We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms
	conformity	with the following standards.
CZ	Prohlášení o	Tímto prohlašujeme, že výrobek, kterého se toto prohlášení týká, je v souladu
	shode	s níže uvedenými normami.
Е	Declaración de	Manifestamos en la presente que el producto al que se refiere esta
_	conformidad	declaración está de acuerdo con las normas siguientes
F	Déclaration de	Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la
•	conformité	présente déclaration, est conforme aux normes citées ci-après.
ī	Dichiarazione di	Dichiariamo con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si
-	conformitá	riferisce è conforme alle norme di seguito citate.
NL	Conformiteit-	Wij verklaren hiermede dat het product, waarop deze verklaring betrekking
	verklaring	heeft, met de hierna vermelde normen overeenstemt.
Р	Declaração de	Declaramos por meio da presente que o produto no qual se refere esta
•	conformidade	declaração, corresponde às normas seguintes.
PL	Deklaracja	Niniejszym oświadczamy, że produkt, którego niniejsze oświadczenie dotyczy,
. –	zgodności	jest zgodny z poniższymi normami.
RUS	Заявление о	Мы заявляем, что продукт, к которому относится данная декларация,
	соответствии	соответствует перечисленным ниже нормам.
		• • •

Electronic Balance: KERN CPB-DM

EU Directive	Standards
2004/108/EC	EN55022: 2006 A1:2007
	EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005
	EN55024: 1998+A1:2001+A2:2003
2006/95/EC	EN 60950-1:2006
	EN 60065:2002+A1:2006

Date: 16.02.2011

KERN & Sohn GmbH Management

KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, D-72336 Balingen, Tel. +49-[0]7433/9933-0 Fax +49-[0]7433/9933-149, E-Mail: info@kern-sohn.com, Internet: www.kern-sohn.com

Signature: